



中国球兰属一新记录种——披针叶球兰

王文广¹, 张云辉², 马兴达¹, 尹发旺², 施济普¹, 杨积荣², 申健勇^{1*}

(1 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南西双版纳, 666303; 2 云南铜壁关省级自然保护区管护局, 云南德宏 678400)

摘要:首次报到中国球兰属(*Hoya* R. Br.)一新记录种——披针叶球兰(*Hoya lanceolata* Wall. ex D. Don), 该种原记载产自尼泊尔、印度、缅甸、泰国和越南。2018年该种在中国云南西部的铜壁关省级自然保护区发现有分布, 凭证标本保存在 HITBC。

关键词:披针叶球兰; 球兰属; 新记录; 中国

中图分类号: Q949.776.5 **文献标志码:** A

Hoya lanceolata Wall. ex D. Don, a Newly Recorded Species of *Hoya* (Apocynaceae) from China

WANG Wenguang¹, ZHANG Yunhui², MA Xingda¹, YIN Fawang²,
SHI Jipu¹, YANG Jirong², SHEN Jianyong^{1*}

(1 Xishuangbanna Tropical Botanical Garden Chinese Academy of Sciences, Xishuangbanna, Yunnan 666303, China; 2 Yunnan Tongbiguan Provincial Nature Reserve, Dehong, Yunnan 678400, China)

Abstract: *Hoya lanceolata* Wall. ex D. Don (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a species previously known from Nepal, India, Myanmar, Thailand and Vietnam. It was found on a tree of dense moist forest in Yunnan Tongbiguan Provincial Nature Reserve, Dehong, Yunnan Province, China and its vouchers are kept in the Herbarium of Xishuangbanna Tropical Botanical Garden (HITBC).

Key words: *Hoya lanceolata*; *Hoya*; new record; China

球兰属(*Hoya* R. Br.)隶属于夹竹桃科(Apocynaceae)萝藦亚科(Asclepiadoideae), 约有 300 种, 分布于亚洲至大洋洲及太平洋岛屿的热带、亚热带地区^[1]。Flora of China 记载中国分布有球兰属 32 种 1 变种^[2], 此后又有 7 个新种^[3-8]以及 3 个中国新记录种发表^[9-11]。2018 年作者在云南德宏州铜壁关省级自然保护区进行“滇西南极小种群野生植物资源调查”时, 发现一种开花的球兰属植物, 采集了标本并引种至西双版纳热带植物园栽培。该种叶片小, 卵状披针形, (1.5~2.2) cm × (0.6~1.1) cm,

顶端渐尖, 嫩枝密被毛, 花冠白色, 副花冠淡粉色, 花序梗及花冠外部密被毛。查阅中国及邻近地区的标本和文献, 发现该种是中国首次记录到的植物 *Hoya lanceolata* Wall. ex D. Don^[12], 现描述如下。披针叶球兰(图版 I)

Hoya lanceolata Wall. ex D. Don in Fl. Nepal: 130, 1825.

附生灌木状藤本, 枝条粗壮, 下垂, 多分枝。嫩枝、叶柄和花序常密被短柔毛。叶片卵形披针形, (1.5~2.2) cm × (0.6~1.1) cm 先端锐尖到渐尖,

收稿日期: 2019-05-09; 修改稿收到日期: 2019-07-04

基金项目: 中国植物园联盟的本土植物全覆盖项目(KFJ-3W-No1); 西南地区极小种群野生植物调查与种质采集项目(2017FY100100); 中国科学院西双版纳热带植物园“一三五”重点培育项目(2017XTBG-F05); 云南铜壁关省级自然保护区管护局“2017 年森林植被恢复动植物保护项目”

作者简介: 王文广(1989—), 男, 硕士, 助理工程师, 从事植物分类学研究。E-mail: wangwenguang@xtbg.ac.cn

* 通信作者: 申健勇, 硕士, 工程师, 主要从事植物分类学、植物保育与保护生物学等研究。E-mail: shenjianyong@xtbg.ac.cn

基部阔楔形或近圆形, 1.5~2 mm 厚, 肉质; 叶面深绿色, 中脉微凹, 侧脉不明显, 背面银白色; 叶柄短, 长 1~2 mm。伞形花序, 4~5 朵花, 常顶生。花白色, 直径约 1.5 cm, 花梗 1.2~1.5 cm; 花萼绿色, 5 深裂至基部, 密被柔毛, (5~7) mm × (0.8~1) mm; 花冠白色, 5 裂, 裂片三角形, 约 4×5 mm, 外部被柔毛, 内部近无毛。副花冠淡粉色, 略透明, 直径 6~7 mm, 5 裂片, 短圆柱状, 2×1~1.2 mm。蓇葖果单生或对生, 线状, 长 6~12 cm, 直径 3~4 mm。种子 (2.5~3) mm × (1~1.5) mm, 毛长 1.5~2.5 cm。

物候期: 花期 4~5 月, 果期 6~7 月。

地理分布及生境: 中国, 云南省, 德宏州, 铜壁关省级自然保护区, 新记录。生于潮湿的林下树干上, 海拔 1 800 m。尼泊尔、印度、缅甸、泰国和越南也有分布。

标本查阅: China(中国), Yunnan Province(云南省), Dehong Prefecture(德宏州), Tongbiguan

Provincial Nature Reserve(铜壁关省级自然保护区), elev. 1 800 m, 17 May 2018, Shen Jian-Yong, 1163 (HITBC ♀; Nepal(尼泊尔), Wallich, s. n. (BM ♀; India(印度), Sikkim(锡金), unknown (P ♀; Myanmar(缅甸), Putao District, elev. 1 859 m, 17 October 2016, Kate Armstrong et al. 1888 (NY ♀; Vietnam(越南), Lai Chau province(莱州省), Than Uyen district(碳渊县), 1 250 m, 12 July 1999, N. L. Orlov s. n. (LE ♀).

球兰属植物因花型独特, 气味芬芳, 叶形多变, 极具观赏价值, 被作为观赏植物栽培, 在室内、庭院及立体绿化等应用广泛。披针叶球兰在中国作为观赏植物已有栽培, 其叶片小, 花白色与贝拉球兰(*H. lanceolata* ssp. *bella*)、景洪球兰(*H. chinghungensis*)、狄克森球兰(*H. dickasoniana*)、恩格勒球兰(*H. engleriana*)相似, 常难以区分。检索表如下:

- 1a. 叶片对生至 3~4 轮生, 长椭圆形 狄克森球兰(*Hoya dickasoniana*)
- 1b. 叶片对生, 卵状披针形, 宽卵形或线形(2)
- 2a. 叶片有毛, 线状, 长约 2.5 cm, 宽约 0.5 cm 恩格勒球兰(*Hoya engleriana*)
- 2b. 叶片光滑(3)
- 3a. 叶片宽卵形, 长 1~1.5 cm, 宽 0.7~1.1 cm 景洪球兰(*Hoya chinghungensis*)
- 3b. 叶片卵状披针形(4)
- 4a. 叶片小, 长 1.5~2.2 cm, 叶基宽楔形, 副花冠细圆柱状 披针叶球兰(*Hoya lanceolata*)
- 4b. 叶片较大, 长 2.5~3 cm, 叶基圆, 副花冠舟状 贝拉球兰(*Hoya lanceolata* ssp. *bella*)

致谢: 感谢云南铜壁关省级自然保护区管护局龚强帮先生, 腊苗先生, 刘必龙先生, 刘家菊女士, 杨万柳女士, 蒋萍女士, 翟盈仙女士, 左安如先生在野外调查中给与帮助, 特致诚挚谢意。

参考文献:

- [1] LI P T, GILBERT M G, STEVENS W D. *Hoya* R. Br. [M]// WU Z Y, RAVEN P H, HONG D Y. Flora of China, Vol. 16. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1995: 228-236.
- [2] HE S Y, ZHUANG X Y, LI P T, et al. *Hoya baishaensis* (Apocynaceae), a new species from Hainan, China [J]. *Annales Botanici Fennici*, 2009, **46**(2): 155-158.
- [3] HE S Y, LI P T, LIN J Y, et al. A new species of *Hoya* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) from Hainan, China [J]. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*, 2009, **19**(3): 357-359.
- [4] HE S Y, LI P T, et al. *Hoya persicinicoronaria* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new species from Hainan, China [J]. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*, 2009, **19**(4): 475-478.
- [5] HE S Y, LI P T, LIN J Y, et al. *Hoya jianfenglingensis* (Apocynaceae), a new species from Hainan, China [J]. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*, 2011, **21**(3): 343-346.
- [6] HE S Y, ZHOU R C, et al. A new species of Apocynaceae from Hainan, China [J]. *Journal of Systematics Evolution*, 2011, **49**(2): 161.
- [7] HE S Y, WU W, et al. *Hoya daimenglongensis* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new species from Yunnan, China [J]. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*, 2012, **22**(2): 170-173.
- [8] ZHANG J F, BAI L, XIA N H, et al. *Hoya yingjiangensis* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new campanulate-flowered species from Yunnan, China [J]. *Phytotaxa*, 2015, **219**(3): 283-288.
- [9] 农东新, 彭玉德, 黄宝优, 等. 三岛球兰, 中国夹竹桃科一新记录种[J]. 热带亚热带植物学报, 2017, **26**(1): 82-84.
- NONG D X, PENG Y D, HUANG B Y, et al. *Hoya tamd-*

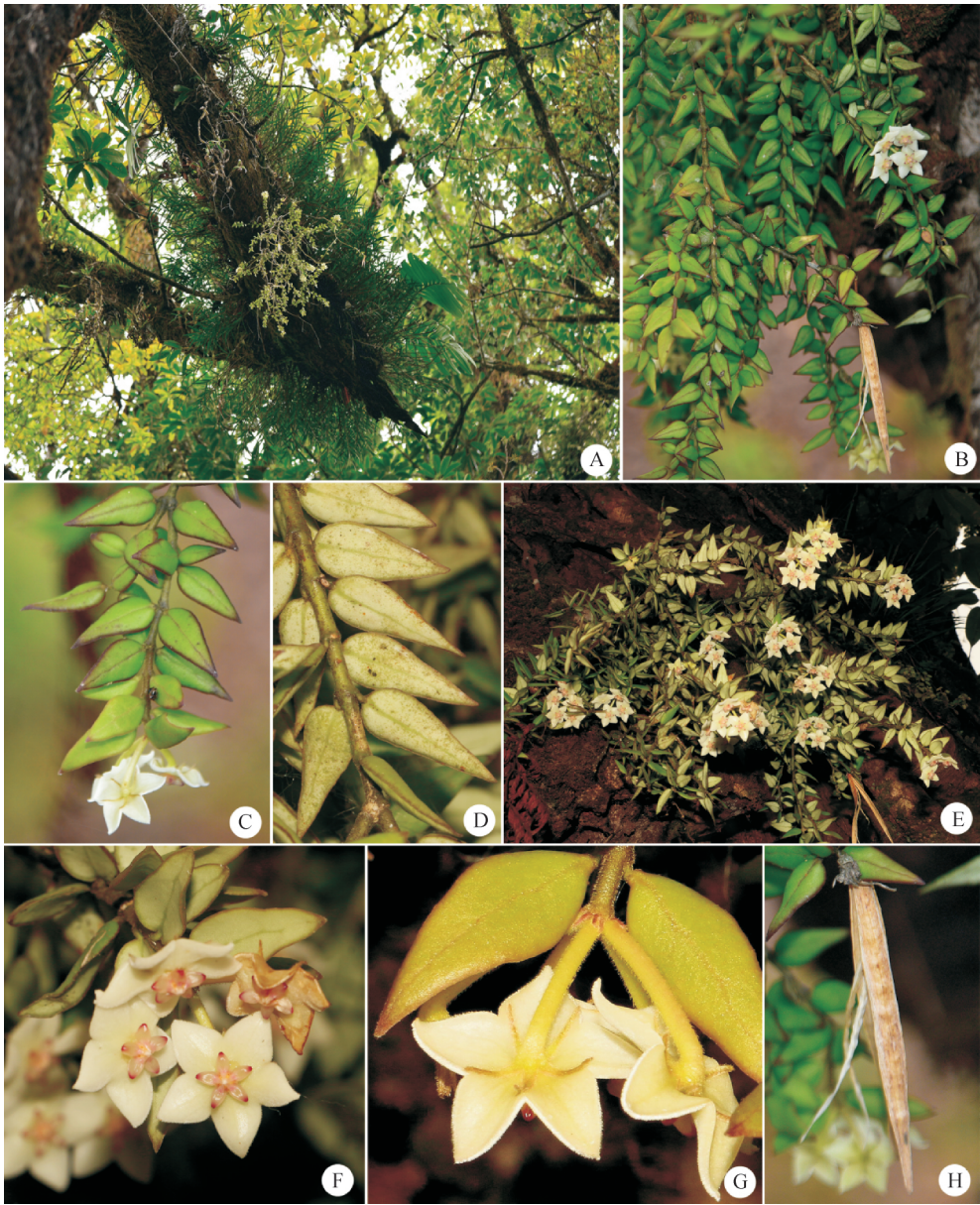
aoensis, a newly recorded species of Apocynaceae from China [J]. *Journal of Tropical and Subtropical Botany*, 2018, **26** (1): 82-84.

[10] 张静峰, 夏念和, 李冬梅, 等. 中国球兰属一新记录[J]. 热带亚热带植物学报, 2017, **25**(6): 594-596.
ZHANG J F, XIA N H, LI D M, *et al.* *Hoya vangviengien-sis*, a newly recorded species of *Hoya* (Asclepiadoideae, Apocynaceae) from China [J]. *Journal of Tropical and Subtropical Botany*, 2017, **25**(6): 594-596.

[11] 桂凌健, 彭玉德, 黄宝优, 等. 中国球兰属新记录植物——长瓣球兰(*Hoya acuminata*) [J]. 西北植物学报, 2017, **37**(6): 1 252-1 254.

GUI L J, PENG Y D, HUANG B Y, *et al.* *Hoya acuminata* (Wight) Benth. ex Hook. f. (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a newly recorded species from China [J]. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 2017, **37**(6): 1 252-1 254.

[12] DON D. *Prodromus florae Nepalensis* [M]. J. Gale, London: 1825. 256. DOI: biodiversitylibrary. org/item/1820 # page/266/mode/1up.



图版 I 披针叶球兰
A, B. 生境; C. 叶片正面; D. 叶片背面; E, F. 花序; G. 花背面; H. 果实
Plate I *Hoya lanceolata* Wall. ex D. Don
Fig. A, B. Habit; Fig. C. Front side of leaves; Fig. D. Outside view of leaves; Fig. E, F. Inflorescences;
Fig. G. Outside view of flowers; Fig. H. Fruit and seeds

(编辑:潘新社)